เอนก ศิรจริยาภิวัฒน์

หนทางต่อสู้และป้องกันไวรัส : การแบคอัพข้อมูลด้วย FAST BACK PLUS

การติดตั้ง FASTBACK PLUS
ลำดับขั้นตอนการใช้งาน
ป้องกันไวรัสด้วยการแบคอัพ

ผมเองมีสัญญากับผู้อ่านว่าจะเขียนบทความชุดนี้ แต่ไม่ได้เขียนสักทีเนื่องจากเวลาที่มักจะไม่อำนวย อย่างไรก็แล้วแต่เมื่อมีตอนที่ 1 ก็ต้องมีตอนที่ 2, 3,... ต่อเนื่องไปทุกฉบับ ซึ่งผมเองได้วางเนื้อเรื่องไว้ดังนี้

ตอนที่ 2 หลากหลายกับไวรัสคอมพิวเตอร์ (อีกสักครั้ง)

ตอนที่ 3 stoned VIRUS และ 1704 VIRUS

ตอนที่ 4 รู้จัก dBase VIRUS และ MIX I VIRUS

ตอนที่ 5 การต่อสู้และป้องกันไวรัสประเภท Boot และ file

ตอนที่ 6 การตรวจสอบระบบด้วยโปรแกรม check it

ตอนที่ 7 การใช้โปรแกรม mace VACCINE และ Softsafe

ตอนที่ 8 การดูแลรักษาและกู้ข้อมูลไฟล์ประเภทเวิร์ดโปรเซสซิ่ง

ตอนที่ 9 การดูแลรักษาและกู้ข้อมูลไฟล์ประเภทเวอร์กชีต (การใช้ SQZ PLUS และเวอร์กชีตยูทิลิตี้

ตอนที่ 10 การดูแลรักษา และกู้ข้อมูลไฟล์ประเภท dBase (การใช้ dBase file recovery ของ Tate publishing)

การเขียนบทความทั้ง 10 ตอนนี้ ความจริงแล้วไม่คลุมเนื้อหาที่ผมได้ตั้งใจไว้ เพราะอยากเขียนถึงโครงสร้างและการใช้งานของดิสก์ (ทั้งฮาร์ดดิสก์และฟลอปปี้ดิสก์) และการใช้เครื่องมือในชุดนอร์ตันยูทิลิตี้ โดยเฉพาะโปรแกรม Norton disk doctor (NDD), Norton Utility (NU), speed disk (SD), format rocover (fr), quick unerase (qu) ซึ่งโปรแกรมเหล่านี้มีประโยชน์มากในการแก้ปัญหาเรื่องไวรัสคอมพิวเตอร์ (รวมทั้งปัญหาที่ไม่ได้เกิดจากไวรัสคอมพิวเตอร์ด้วย) แต่เมื่อมาดูเนื้อหาแล้วคงกินเวลานานมาก ผมเองจึงยกการใช้ยูทิลิตี้ไปเป็นบทความอีกชุดหนึ่ง โดยจะเริ่มต้นจากฉบับหน้า

เป็นต้นไป โดยเริ่มจาก Norton Backup, Norton Commander, โครงสร้างของดิสค์และการจัดข้อมูลของดอส และตามด้วยการใช้โปรแกรมในชุดของ Norton Utility

ท่านผู้อ่าน อ่านมาถึงตรงนี้คงจะสงสัยว่าคราวนี้การใช้ฟาสต์แบคแล้วทำไมจึงมีนอร์ตันแบคอัพอีกใจจริงแล้วผมอยากจะเขียนถึง PC–Backup อีกตัวด้วยซ้ำไป ซึ่งขึ้นอยู่กับบทความในชุดยูทิลิตี้ได้รับความสนใจแค่ไหน ถ้าได้รับการสนใจเพียงพอผมก็จะเขียนการใช้พีซีทูลส์เวอร์ชัน 6.00 ต่อจากการใช้นอร์ตันยูทิลิตี้ ผมเองถือว่าการแบคอัพข้อมูลและการใช้ยูทิลิตี้ให้เป็นเพียงพอนั้น เป็นเรื่องสำคัญมากเพราะตัวโปรแกรมนั้นดีพอแต่ก็เป็นดาบสองคม ถ้าใช้ไม่ดีพอก็จะเป็นการทำลายข้อมูลของเราเองไปด้วยซ้ำ โดยเฉพาะการแบคอัพข้อมูล ซึ่งหลาย ๆ คนคิดว่าไม่สำคัญ ทั้ง ๆ ที่เป็นเรื่องจำเป็นมากที่สุด เราจึงควรแบคอัพข้อมูลเสียก่อน ก่อนที่จะไม่มีข้อมูลให้แบคอัพ

แนะนำ Fastback plus

สาเหตุที่เลือกโปรแกรมแบคอัพตัวนี้เพราะ ฟาสต์แบคพลัสมีชื่อเสียงมานานและได้รับ PC MAGAZINE EDITORS' CHOICE ซึ่งเป็นการยืนยันชื่อเสียงของโปรแกรมตัวนี้ได้ดียิ่งขึ้น โปรแกรมนี้เป็นของบริษัท fifth generation systems ต้องการอุปกรณ์ที่จะใช้กับโปรแกรมตัวนี้คือ ไอบีเอ็มพีซี, เอ็กซ์ที/เอที, พีเอสทู หรือเครื่องคอมแพตติเบิ้ลมีหน่วยความจำอย่างน้อย 330 กิโลไบต์ ใช้พีซีดอสหรือเอ็มเอสดอสตั้งแต่เวอร์ชัน 2.1 ขึ้นไปและต้องการฮาร์ดดิสค์ เมื่อเราแน่ใจว่าอุปกรณ์ครบถ้วนแล้ว เราก็เริ่มใช้โปรแกรมนี้กันเลย

1. เริ่มจากการ install โดยการไปที่ไดร์ฟ A : (บรรจุแผ่นฟาสต์แบคพลัสอยู่) แล้วพิมพ์คำว่า FBINSTAL โปรแกรมจะถามว่าเราจะเอาฟาสต์แบคพลัสพลัสไปไว้ที่ใดดังรูปที่ 1 โปรแกรมจะเริ่มติดตั้งตัวเองตามที่เราต้องการ

2. โปรแกรมจะถามถึงการขอเปลี่ยนแปลง AUTOEXEC.BAT และ config.sys เพื่อให้การทำงานของโปรแกรมมีประสิทธิภาพมากขึ้นโดยส่วนแรกเป็นการทำให้ฟาสต์แบคพลัสทำงานจากไดเรคทอรีใด ๆ ก็ได้, ส่วนที่ 2 เป็นการจัดขนาดของบัฟเฟอร์ให้เหมาะสมกับฮาร์ดดิสค์ที่เราใช้อยู่

3. ฟาสต์แบคจะถามถึงชนิดของดิสค์ไดรฟ์ที่เราใช้อยู่ ดังรูปที่ 2 ถ้าเราไม่รู้ก็ลองดูมาตรฐานที่เขาตั้งไว้ดังรูปที่ 3

```
v2.09          F A S T B A C K   P L U S   I N S T A L L          4-28-89
                                  W E L C O M E

Welcome!  This program will quickly install Fastback Plus to perform
properly with your computer's hardware.  The install procedure consists of
the following steps:

1. Copy the distribution files.
2. Change AUTOEXEC.BAT to support Fastback Plus.
3. Change the "BUFFERS =" statement in CONFIG.SYS.
4. State which floppy drives you plan to use.

You will be able to skip steps 1 through 3 if you wish.  You may abort this
install program any time by pressing <Escape>.

Name the drive and path on which to install
Fastback Plus, or press <Enter> for  C:\FASTBACK.
```

รูปที่ 1 จะเอาฟาสต์แบคพลัสไว้ที่ไหน

```
v2.09          F A S T B A C K   P L U S   I N S T A L L          4-28-89
                  D E F I N E   F L O P P Y   D R I V E S

The possible drive selections are:
    1.  40 track 5.25 inch (360k)
    2.  80 track 5.25 inch (720k)
    3.  80 track 3.50 inch (720k)
    4.  80 track 5.25 inch high density (1.2 meg)
    5.  80 track 3.50 inch high density (1.44 meg)
    6.  NONE

What is your A: floppy drive? (1 through 6)
```

รูปที่ 2 ไดรฟ์ A : และ ไดร์ฟ B : เป็นชนิดอะไร

การเลือกชนิดของไดรฟ์นี้สำคัญมาก เพราะมิฉะนั้นจะเกิดความผิดพลาดหมายเลข 20 ขณะทำการแบคอัพ

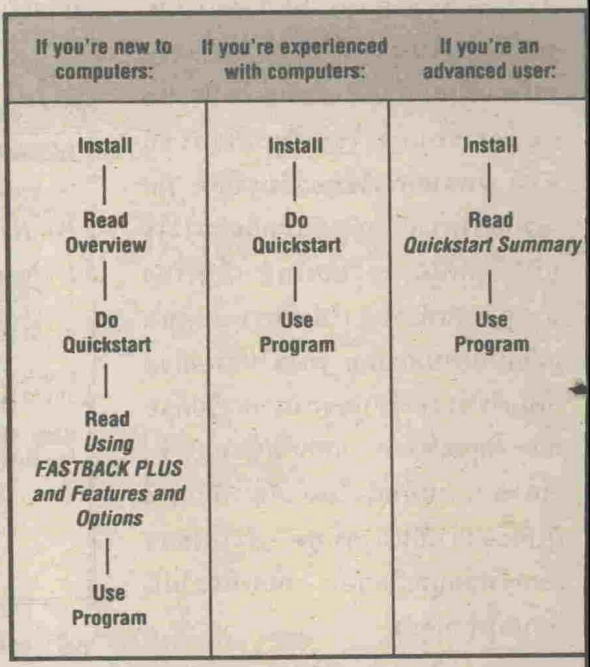
4. ฟาสต์แบคพลัสจะทดสอบฮาร์ดแวร์ของเรา ซึ่งการทดลองจะบอกว่า DMA (Direct memory access) สูงสุดเป็น LOW, medium หรือ high ซึ่งตอนใช้ห้ามที่จะตั้งค่าใหม่ให้เกิดความสามารถที่โปรแกรมทดสอบแล้ว มิฉะนั้นข้อมูลของเราจะสูญหายได้ เมื่อทดสอบฮาร์ดแวร์เสร็จโปรแกรมทดสอบการ Backup/Restore

การติดตั้งฟาสต์แบคพลัสอาจจะไม่สำเร็จ ทั้งนี้อาจเกิดมาจากโปรแกรมจำพวก TSR (terminate but stay resident) หรือพวกดีไวซ์ไดรเวอร์ (โปรแกรมที่ติดตั้งใน config.sys) ให้ลองเอาโปรแกรมเหล่านั้นออกเสียและเป็นข้อควรจำอย่างยิ่งที่จะต้องเอาโปรแกรมเหล่านี้ออก ขณะทำการแบคอัพข้อมูล

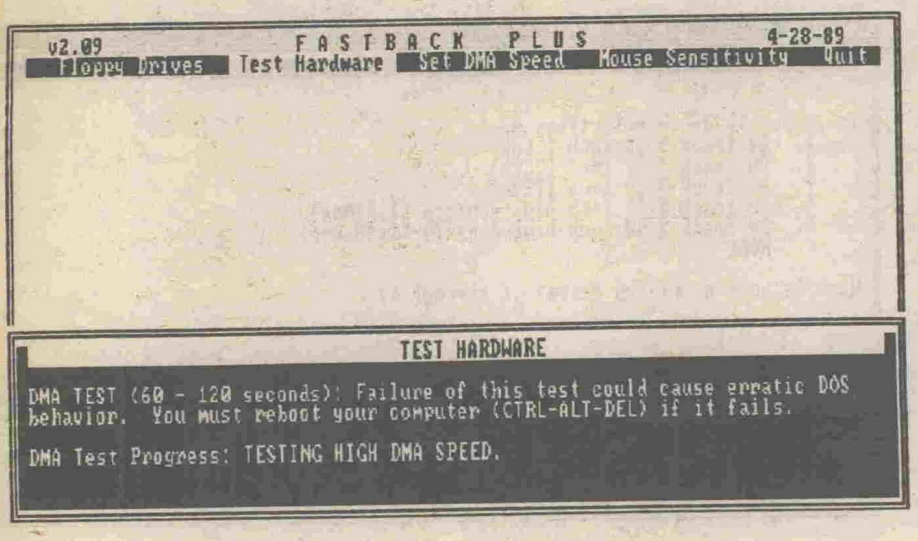
เมื่อติดตั้งฟาสต์แบคพลัสเสร็จก็ถึงขั้นการใช้งาน ซึ่งมีขั้นตอนดังรูปที่ 5 และการใช้งานจะเป็นลักษณะเมน

รูปที่ 3 มาตรฐานการติดตั้งไดรฟ์

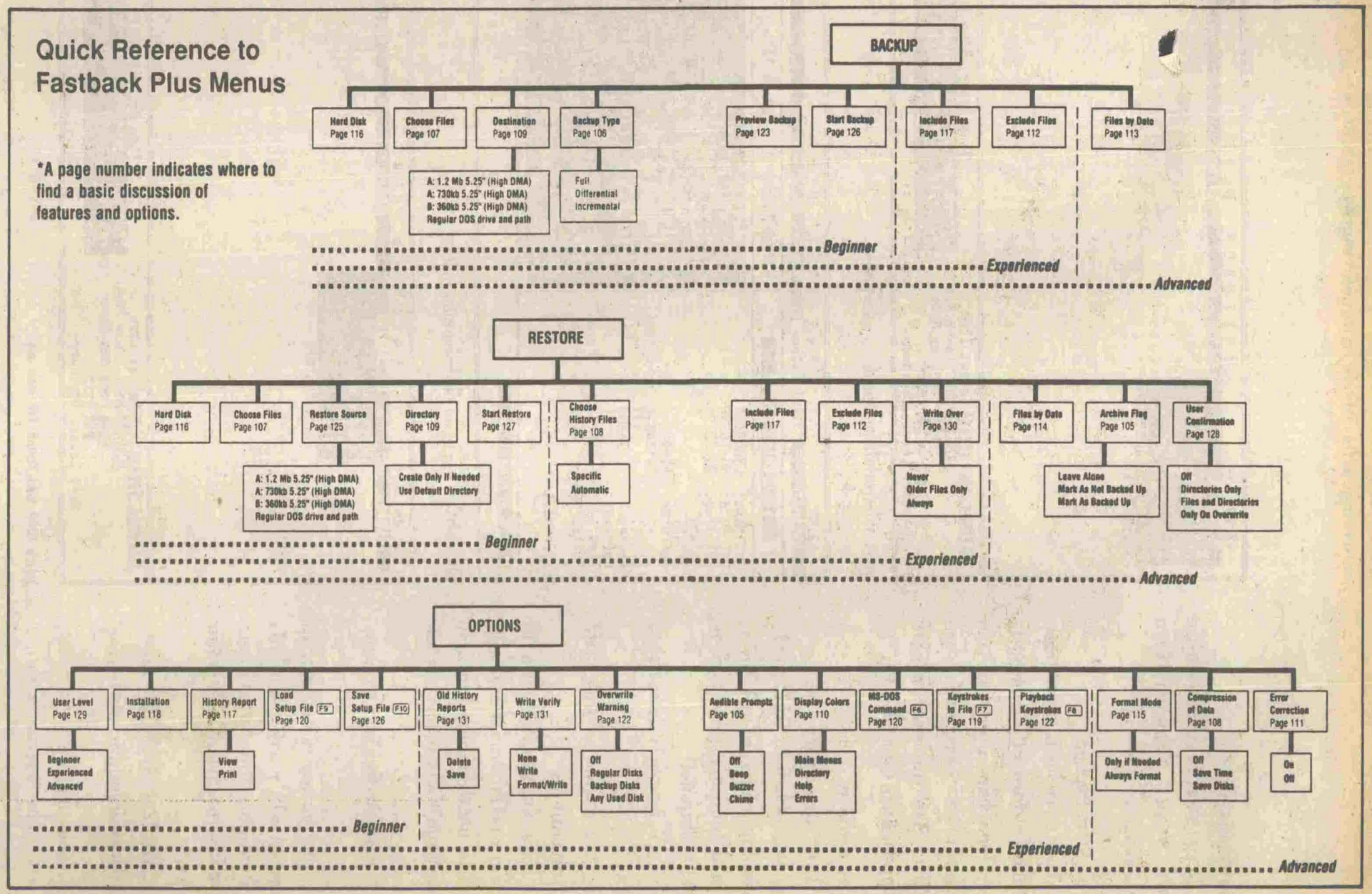
Computer	Drive A:	Drive B:
IBM PC with one drive	40 track 5.25 inch (360k)	
IBM PC with two drives	40 track 5.25 inch (360k)	40 track 5.25 inch (360k)
IBM PC/AT	80 track 5.25 high density (1.2 meg)	40 track 5.25 inch (360k)
IBM PS/2 Model 30	80 track 3.5 inch (730k)	
IBM PS/2 Model 50	80 track 3.5 inch (1.44mb)	
IBM PS/2 Model 80	80 track 3.5 inch (1.44mb)	
TOSHIBA 3100	80 track 3.5 inch (730k)	



รูปที่ 5 ขั้นตอนการเรียนฟาสต์แบคพลั



รูปที่ 4 การทดสอบฮาร์ดแวร์



รูปที่ 6 โครงสร้างเมนูของฟาสต์แบคพลัส

มีโครงสร้างดังรูปที่ 6

เรามาลองใช้งานกันตามคู่มือ QUICK START ซึ่งบอกการใช้งานทีละขั้นดังนี้

1. Start Backup

เริ่มด้วยการเรียกโปรแกรม Fastback plus โดยพิมพ์ FB ลองเลือกการ Backup โดยการเลื่อนเมนูบาร์มาที่ Start Backup หรือกดตัว S ซึ่งจะเห็นหน้าตาจอดังรูปที่ 7 ซึ่งการแบคอัพนั้นสามารถหยุดลงกลางคันได้โดยการกด Esc

2. Estimate

ในการแบคอัพนั้น จะเริ่มทำไปเลยก็ได้ แต่ขั้นที่ 2 นี้มีไว้สำหรับดูว่าแผ่นดิสเกตต์ที่เราเตรียมไว้มีเพียงพอหรือไม่ โดยการ Estimate แล้วรอสักครู่จะได้ข้อมูลดังนี้

2.1 จำนวนไฟล์ที่จะทำการแบคอัพ

2.2 ขนาดของไฟล์ทุกไฟล์รวมกันที่จะแบคอัพ

2.3 จำนวนแผ่นดินที่ต้องใช้ [ซึ่งจริง ๆ อาจใช้น้อยกว่านี้เพราะเป็นค่าประมาณ และฟาสต์แบคพลัสสามารถลดขนาดข้อมูลได้ด้วย (data compression)]

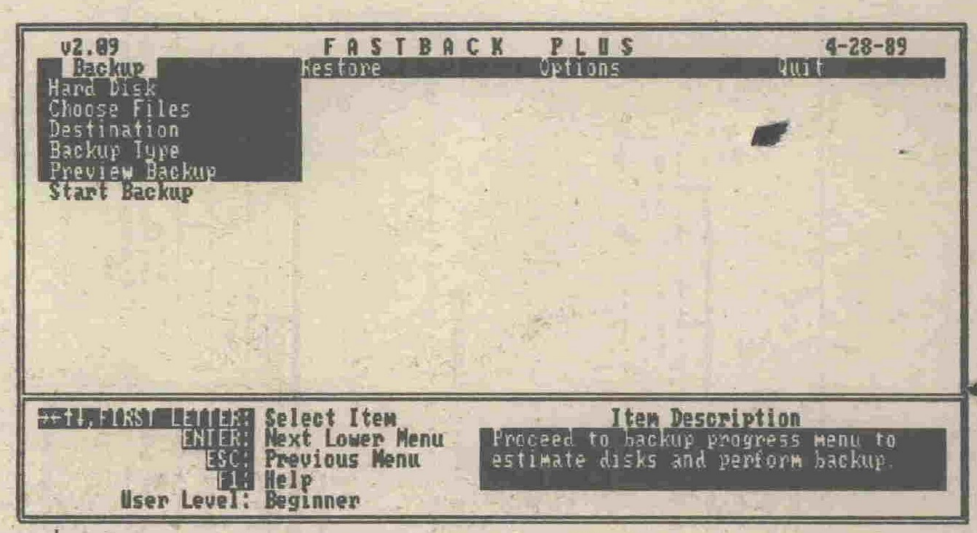
2.4 เวลาที่จะใช้ในการแบคอัพ

2.5 ขนาดของข้อมูลที่สามารถแบคอัพได้ภายใน 1 นาที ซึ่งเมื่อถึงขั้นนี้ ถ้าแผ่นดิสเราไม่พอก็สามารถออกจากฟาสต์แบคพลัสก่อนก็ได้ โดยเลือก Quit 2 ครั้ง

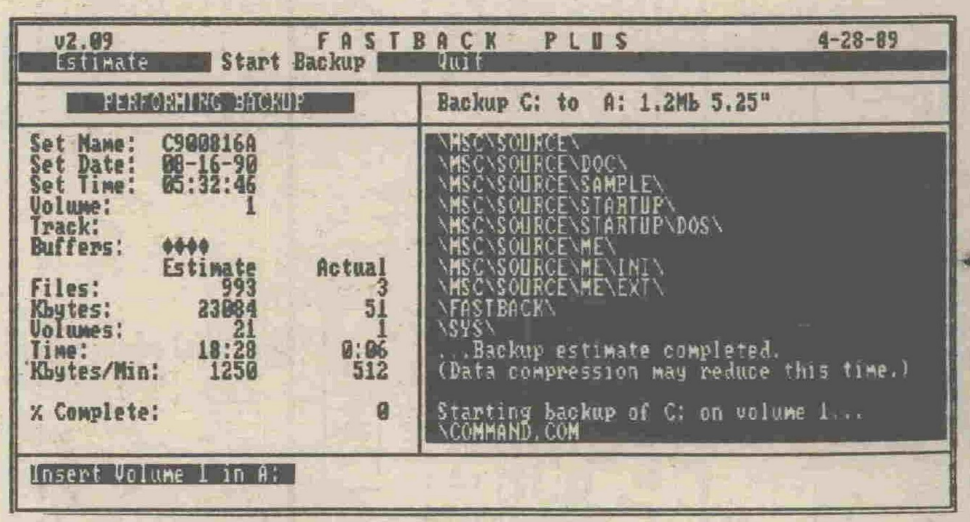
3. เช็คว่าแผ่นที่จะใช้ในการแบคอัพไม่ใช่แผ่นที่มีข้อมูลที่เราต้องการอยู่

4. Start Backup

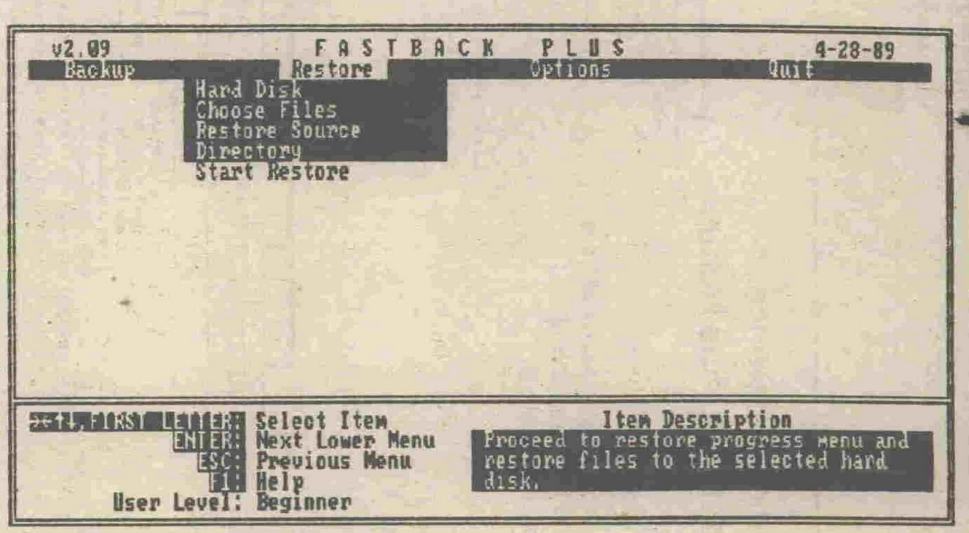
การ Start Backup นี้เป็นการ



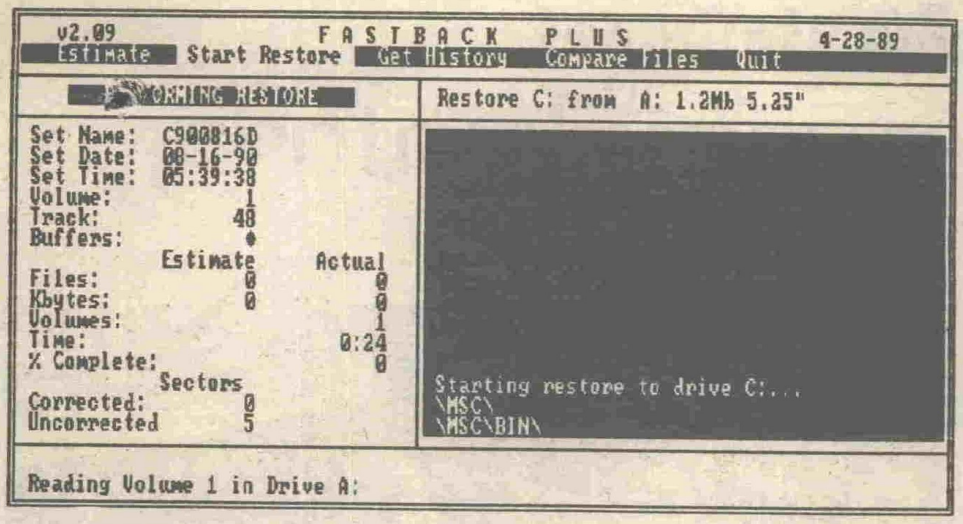
รูปที่ 7 หน้าตาของการเลือก Start Backup จากเมนูหลัก



รูปที่ 8 การเลือก Start Backup เพื่อเริ่มต้นการแบคอัพข้อมูล



รูปที่ 9 เลือก Start Restore จาก main menu



รูปที่ 10 ขณะทำการ Restore

เริ่มต้นแบคอัพข้อมูลจริง ๆ ขอให้สังเกตว่าเป็นเมนูที่ต่างจากข้อ 1 ซึ่งเป็นทางเข้ามาหาข้อ 4 อีกที่นั่นเอง

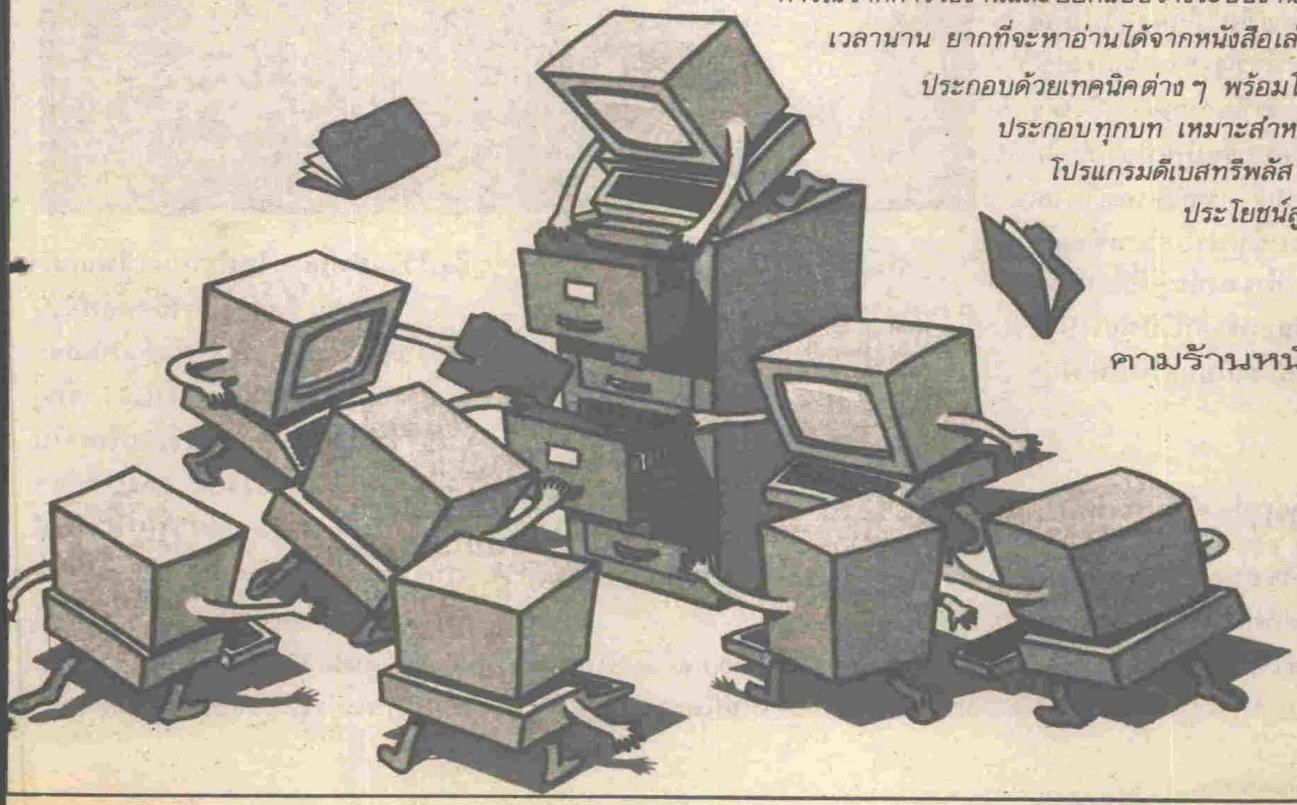
5. การ Restore เมื่ออยู่ที่เมนูหลัก ให้เลือก Start Restore ดังรูปที่ 9 เมื่อเข้ามาหา Restore menu ให้เลือก start Restore อีกครั้ง ฟาสต์แบคจะเริ่ม restore ข้อมูลให้ดังรูปที่ 10

การใช้งานอย่างง่ายเป็นดังขั้นตอนที่ 5 ซึ่งเป็นการแบคอัพข้อมูลทั้งฮาร์ดดิสก์ ส่วนการใช้งานที่ละเอียดกว่านี้ เช่นการแบคอัพเฉพาะไดเรคทอรีหรือไฟล์ที่ต้องการขอให้ศึกษาจากคู่มืออีกทีหนึ่ง บทความครั้งนี้คงจบลงแค่นี้ ก่อนจบก็อยากเตือนว่า ถ้าจะลอง Back-up/Restore ควรทำให้เสร็จสิ้นสมบูรณ์ตลอด เพราะเคยมีผู้ประสบเหตุว่าแบคอัพ สำรองไว้ทุกคนเพื่อความ tore ดู ทำให้ไฟล์ข้อมูลขนาดเป็นเมกะไบต์เสียหาย หวังว่าทุกท่านจะมีข้อมูลแบคอัพไปนิดหน่อยแล้วทดลอง Res-ปลอดภัยของอนาคตของเราเอง

สวัสดีครับ

คุณใช้งานดีเบสเต็มประสิทธิภาพหรือยัง?

แอดวานซ์ดีเบส *เป็นหนังสือที่รวบรวมเทคนิคการประยุกต์ใช้งานดีเบสทรีพลัสโดยผู้มีประสบการณ์จากการใช้งานและออกแบบวางระบบงานด้วยดีเบสมาเป็นเวลานาน ยากที่จะหาอ่านได้จากหนังสือเล่มอื่น ภายในเล่มประกอบด้วยเทคนิคต่าง ๆ พร้อมโปรแกรมตัวอย่างประกอบทุกบท เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการนำโปรแกรมดีเบสทรีพลัส มาใช้งานให้เกิดประโยชน์สูงสุดอย่างแท้จริง*



หาซื้อได้
ตามร้านหนังสือทั่วไป